

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

10/527197

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 29 NOV 2004



WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02180	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 10.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61M15/00		
Déposant VALOIS SAS et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 1 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
 - I ☒ Base de l'opinion
 - II ☐ Priorité
 - III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV ☐ Absence d'unité de l'invention
 - V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI ☐ Certains documents cités
 - VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 08.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport 25.11.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Denantes, A N° de téléphone +49 89 2399-2624 

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02180

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale *(les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17))* :

Description, Pages

1-7

telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-15

reçue(s) le 11.10.2004 avec lettre du 08.10.2004

Dessins, Feuilles

1/3-3/3

telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02180

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|--------------------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1, 2, 9, 11, 13-15 |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1-15 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-15 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

V

1. La valve de distribution du document WO-A-02/49 569 (D2) comporte un corps de valve 1 et une soupape 7 coulissant entre une position de repos et une position de distribution, ladite soupape étant réalisée en deux parties, une partie extérieure s'étendant partiellement à l'extérieur du corps de valve 1 et une partie intérieure coulissant à l'intérieur du corps de valve, les deux parties étant fixées l'une à l'autre et pouvant l'une comme l'autre être constituées en un matériau métallique, c'est-à-dire en un matériau conducteur thermique (voir en particulier figure 1, revendication 8 et pages 28 et 29 de la description de D2). Le fait que le matériau utilisé pour former la partie extérieure de la soupape soit thermiquement conducteur suffit pour qu'il constitue un moyen de régulation thermique limitant le refroidissement de la soupape lors de la distribution de fluide au sens défini dans la revendication 1 de la demande en cause.

La valve de distribution du document WO-A-01/89 616 (D1) est semblable à celui de D2.

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas nouveau au sens de l'article 33(2) PCT au regard soit de D1 soit de D2.

2. Les caractéristiques des revendications 2, 9, 11 et 13-15 sont connues en particulier de D2, les ailettes des revendications 3 à 8 sont connues en soi dans le domaine technique des valves de distribution, comme le montrent en particulier les documents JP-A-53 096 516 (D3) et WO-A-01/96 210 (D10) et sont évidentes à réaliser pour un homme de l'art souhaitant améliorer les moyens de régulation thermique, et les caractéristiques des revendications 10 et 12 restantes sont banales et dépourvues de toute activité inventive.

L'objet des revendications 2 à 15 n'est donc ni nouveau, ni inventif au sens de l'article 33(2) et (3) PCT.

VII

La description devrait citer et présenter brièvement les documents les plus pertinents et être adaptée à d'éventuelles nouvelles revendications (Règle 5(1)(a)(ii) et (iii) PCT.

Revendications

1.- Valve (10) de distribution de produit fluide comportant un corps de valve (11) et une soupape (12) coulissant dans ledit corps de valve (11) entre une position de repos et une position de distribution, caractérisée en ce que ladite valve (10) comporte des moyens de régulation thermique (12, 20) pour limiter le refroidissement de la soupape (12) lors de la distribution du produit, lesdits moyens de régulation thermique comprenant une soupape (12) réalisée au moins partiellement en un matériau conducteur thermique, ladite soupape (12) comportant une partie intérieure, coulissant à l'intérieur du corps de valve (11) réalisée en un premier matériau, et une partie extérieure, s'étendant au moins partiellement à l'extérieur du corps de valve, réalisée en un second matériau qui est conducteur thermique, lesdites parties intérieure et extérieure étant fixées l'une à l'autre, notamment par surmoulage.

2.- Valve selon la revendication 1, dans laquelle lesdits moyens de régulation thermique comprennent en outre une tête (30) coopérant avec ladite soupape (12), ladite tête (30) étant réalisée en matériau conducteur thermique.

3.- Valve selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle lesdits moyens de régulation thermique comprennent en outre des ailettes de refroidissement (20) coopérant avec ladite soupape (12).

4.- Valve selon la revendication 3, dans laquelle lesdites ailettes (20) sont disposées autour de ladite soupape (12).

5.- Valve selon la revendication 3, dans laquelle lesdites ailettes (20) sont disposées dans une tête (30) coopérant avec ladite soupape (12).

6.- Valve selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, dans laquelle lesdites ailettes (20) s'étendent environ parallèlement les unes aux autres, et sensiblement transversalement à l'axe centrale de ladite soupape (12).

7.- Valve selon l'une quelconque des revendications 3 à 6, dans laquelle lesdites ailettes (20) sont réalisées en un matériau conducteur thermique.

5 8.- Valve selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle ledit matériau conducteur thermique est métallique, notamment de l'aluminium.

9.- Valve selon l'une quelconque des revendications précédentes, fonctionnant avec un gaz propulseur pour distribuer le produit fluide.

10 10.- Valve selon la revendication 9, dans laquelle ledit gaz propulseur comprend des gaz du type HFA-134a ou HFA-227.

11.- Valve selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle ladite valve (10) est une valve doseuse, ledit corps de valve (11) comportant une chambre de valve (15) définissant un volume de produit fluide à distribuer à chaque actionnement de la valve (10).

15 12.- Valve selon la revendication 11, dans laquelle ledit volume de produit fluide distribué à chaque actionnement est supérieur à 500 µl.

13.- Dispositif de distribution de produit fluide, comportant un réservoir (1) de produit fluide, caractérisé en ce qu'il comporte une valve (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 12.

20 14.- Dispositif selon la revendication 13, comportant une tête de distribution (30) montée sur la soupape (12) de ladite valve (10).

15.- Dispositif selon la revendication 14, dans lequel ladite tête de distribution (30), en particulier la partie (31) coopérant avec la soupape (12), comporte lesdits moyens de régulation thermique (20).

25

* * *